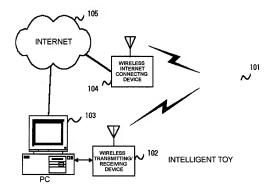
Abstract

The present invention relates to an intelligent toy and character having a short distance wireless means, and more specifically, to an intelligent toy which executes an general function of connecting with personal computer (PC) or internet through a short distance wireless means and receiving and transmitting e-mail, function of an intelligent pet animal, and internet chatting avatar which can be fostered.

To this end, the present invention comprises a toy such as a doll or robot which contains a short distance wireless means(201) for connecting with PC or internet, CPU(203) for controlling the action of a toy, and other input/output devices such as speaker, mice, sensor, motor etc.

Drawing



(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. CI. ⁷ A63H 3O/O4(조기공개)	(11) 공개번호 특2000-0072753 (43) 공개일자 2000년12월05일
(21) 출원번호	10-2000-0056079
(22) 출원일자	2000년09월25일
(71) 출원인	주식회사 오픈브레인테크 오재덕
(72) 발명자	경기도 군포시 산본동1130 군포프라자 빌딩 602호 오재덕
	경기도군포시산본동1130군포프라자빌딩602호

실사경구 : 있음

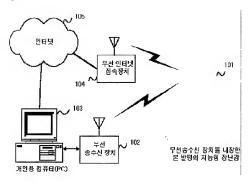
(54) 근거리 무선통신 수단을 내장한 자능형 장난감

24

년 발명은 근거리 무선통신 수단을 내장한 지능형 장난감, 또는 캐릭터 상품에 관한 것으로, 더욱 상세하 거는 근거리 무선통신 수단을 통해서 재인용 컴퓨터(PC)나 인터넷에 연결되어 전자우편(F-mail) 송수신 등의 일반적인 인터넷 기능과, 육성이 가능한 지능형 예안 동물, 인터넷 채팅 아버터(가상 상대 캐릭터) 등의 기능을 수행하는 지능형 장난감에 관한 것이다.

이를 위하여 본 방영은, 봉제 인형이나 로봇과 같은 장난감 내에 되었으로 제안을 컴퓨터(FC)나 인터넷에 연결하기 위한 근거리 무슨 송소산장치(전))와 장난감의 동석을 제이하는 중앙제이장치(205), 그리고 스 피카, 마이크, 센시, 모터 동의 작중 입음력 장치를 내장한 형태로 구성되며, 무선으로 개인용 컴퓨터나 인터넷에 연결되어 독립적인 인터넷 단말이나 컴퓨터 주변기기의 역할을 수행 함에 있어서.

컴퓨터 주변기기로서는, 육성이 가능한 자능형 배완 등을, 육성 개입의 캐릭터, 역할 게임의 캐릭터, 약 사용 안내 보조 캐릭터, 일정을 안내해 주는 개인용 비서 등의 기능을 수행하고, 독립된 인터넷 단말로서는, 인터넷 정보 검색, 인터넷 폰, 전자우편(E-mail) 송수신 등의 일반적인 인터 넷 기능을 수행하고, 인터넷 폰 등해 서비에 접속되는 플라이먼트 시스템으로서는, 네트윅 개임의 캐릭터, 인터넷 처팅 아바타(Awater, 가상 캐릭터) 등의 기능을 수행함을 그 특징으로 한다. OHS.



41.0101

장난감, 캐릭터, 근거리, 무선, 송수신장치, 컴퓨터, 육성게임, 인터넷

BAN

도만의 간단환 설명

- 도 1은 본 발명의 지능형 장난감의 개념도
- 도 2는 본 발명의 지능형 장난감의 일 실시 예의 구성도
- 도 3은 본 발명의 지능형 장난감이 PC에 연결되어 육성 가능한 전자 애완동물로 사용되는 실시 예의 구성도
 - 도 4는 본 발명의 지능형 장난감이 PC에 연결되어 개인용 전자 비서로 사용되는 실시 예의 구성도
 - 도 5는 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷에 연결되어 인터넷 단말로 사용되는 실시 예의 구성도
- 도 6은 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷을 통하여 서버에 접속되어 육성 게임의 캐릭터로 사용되는 실시 예의 구성도
- 도 ?은 본 발명의 자능형 장난감이 인터넷을 통하며 서비에 접속되어 인터넷 채팅 아바타(Avater)로 사용되는 실시 예의 구성도
- 도 8은 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷을 통하며 서버에 접속되어 네트웍 개임의 캐릭터로 사용되는 실시 여의 구성도 <단면의 주요부분에 대한 부호의 설명>
 - 202 : 근거리 무선 송수신장치 203 : 중앙 제어 장치
 - 204 : 입출력 제대장치 207 : 음성신호 처리회로
- 210 : 충전 및 보호회로

医原母 各种基 基础

호망의 목적

复名的 今晚七 기술 駅 그 분야의 중值기술

본 발명은 근거리 무선통신 수단을 내장한 지능형 장난감, 또는 캐릭터 상품(이하 지능형 장난감이라 한

다)에 관한 것으로, 보다 세부적으로는 자체적인 정보처리 능력과, 무선으로 개인용 컴퓨터(PC)나 인터넷 에 연결되며 음성, 또는 데이터 통신이 가능한 지능형 장난감에 관한 것이다.

기존의 지능형 장난감은 음성, 또는 소리가 녹음된 반도체가 내장되어 단순 반복적인 동작만을 해었으며, 마이크로프로세서(Micro-Processor)가 내정되어 있더라도, 그 처리 속되는, 소프트웨이 흥행의 한제로 인 하며 목접한 용에는 한계가 있었다. 사용자들은 짧은 시간 동안에 프로그램의 전체 등장을 한번 작동시 켜 볼 수 있고, 그 다음부터는 등적이 매측 가능해지므로 쉽게 식성해 버린다. 이로 인해 지능형이라는 이름이 무색해 환만큼 단순히 아리아메름의 놀이라같으로서의 역할 배반는 하지 못하였다.

이러한 문제점을 극복하기 위하여 본 발명은, 일부 자격 정보 저리 능력이 있지만 단순 반복 기능만을 가 간 기골의 계절한 정단당을 정보되고 능력이 볼 때 외반 개인용 컴퓨터(한)와 연결하기나, 니아가 정보 등이 반대한 연단성에 연결하면 그러 등을 제기적으로 중에서될 수 있고, 또 단속히 장단감으로써가 아니 그는 역약한 컴퓨터 속된 광경을 보다 인구적이고 부르기를 가용하여를 수 있는 다른 형태의 압을쩍 극받다 가, 또는 인터섯 만할기기로서의 역할로까지 책대할 수 있지 않을까 하는 기본적인 아이디어에서 울달하

监督이 이루고자하는 겨술적 承재

상기의 같은 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 근거리 무선통신 수단, 예컨데 2.40는 주파수대에서 디 지방 음성 및 데이터를 최대 720kos까지 송수선할 수 있는 블루투스(Bluetocth)와 같은 장치를 내정하 고, 이 장치를 통하여 개인용 컴퓨터와 통산하거나, 무선 인터넷 접속점(Wireless Internet Access Point)을 통해 인터넷에 직접 연결되는 세로운 형태의 지능할 정난함, 또는 캐릭터 성품을 제인한다.

이배한 기기(단말기)를 무선화 시험으로써 얻을 수 있는 장점은 단순히 가추장스러운 선을 없었으로써 된 경우 도모함 뿐이나다. 사용자가 입식하지 않는 사이에, 속 사용자가 입식적으로 함부다니 인단넷에 되는 사용자를 입어하는 것을 하는 사용자를 보려 되는 것을 하는 것을 수 없다면 하는 것을 수 없습니다면 하는 것을 수 없다면 하는 것을 수 없다면 하는 것을 수 없다면 하는 것을 수 없

0) 요약하여 본 발명에서 구현하고자 하는 지능형 장난감의 바람직한 설시 예를 기능 별로 정리하면 다음한 할다.

(1) 링퓨터 주변기기로서 기능 : 옥성이 가능한 지능형 애완 동물, 옥성 게임의 캐릭터, 역할 게임의 캐릭터, PC 사용 안내 보조 캐릭터, 일정동을 안내해 주는 개인용 비서 캐릭터

(2) 독립된 인터넷 단말로서는 기능 : 음성을 사용한 인터넷 정보 검색, 인터넷 폰, 음성을 이용한 전자 $\varsigma=\bar{c}$ -mail) 송수신

"영의 구성 및 작용

면 영은 상기 기능들을 구현하기 위하여, PO에 연결되어 PC의 제어를 받거나, PC를 거쳐 인터넷에 연결 되는 F, 또는 인터넷 접속접(Access Point)을 통해 직접 인터넷에 연결할 수 있도록 근거리 무선통신 수 단 구비한 지능청 장난감을 제안하고 있는데, 그 실시 예를 참부된 도면을 참조해서 상세히 설망하면 다 강 같다.

S 18 본 발명의 지능형 장난감의 개념을 도시한 것으로서,

근 기 무선 송수신 장치(102)를 내장한 본 발임의 지능형 장난감(101)이 이를 통하며, PC(103)에 작속되 그 무선인되면 접속장치(104)를 돌하며, OHE(1(15)에 직접 연결을 수 있을 느타되고 있다. 이때 물 환 (103)가 인터넷(15)에 접속되어 있으면, 그 PC(103)를 통하며 본 발임의 지능형 장난감(101)이 인 단 (105)에 접속될 수도 있다.

도 : 등 본 발명의 지능형 장난감의 일 실시 예 구성도 이다.

변 '5에 따른 지능형 정난감은, 개인을 컴퓨터(하)나 인터넷에 달선으로 접속하기 위한 근거리 무선 송 스 커(2007) 녹은 안타나(기), 지원 발전처리 등록을 중심, 말함의 장치를을 제하기, 위한 관기 경우 (2007) 녹속 가의 장치(26), 스마케(20) 및 마이크(20)를 통해 용신선으로 입물러하기 위한 설 '호 처리 최근(27), 모든 LE LU, U, 센, 색은 (25)의 입물을 중심 경험이 매을 중심 제한 경치(26) 연 '것기 위한 인물력 제대 장치(24), 옵션지(211)와 이름 좋견시키고 과종리, 과본건을 보호하기 위한 건 및 보호회로(210)를 기반하다.

- 이때, 일 실시 예로서, 압출력 제어 장치(204)에 연결되는 압출력 장치(205)는 도 2에 예시한 것 미외에 소원치, 부저, 비디오 카메라, 키보드, 마우스, 보조 기억 장치 등이 될 수도 있다.
 - 도 3은 본 발명의 지능형 장난감이 PC에 연결되어 육성 가능한 전자 애완동물로 사용되는 실시 예의 구성 토이다.
 - 도시한 바에 의하면, 근거리 무선 송수신 수단(307), 음성신호 입출력 수단(308), 모터를 통한 동작 제머 수단(309), 센서를 통한 입력 수단(310), LEDLY LODE 통한 출력 수단(311), 총전자(312) 등을 구비한 본 발명의 지능형 장난감(306)이,
 - 근거리 무선 송수신기(301)를 구비하고, 장난감의 동작을 제어(303)하는 부분과 육성 알고리돔(304), 육 성 단계 저장(305) 등의 기능을 하는 소프트웨어를 내장한 PC(302)와 연결되어 육성이 가능한 전자 애완 동물로서의 기능을 수행함을 나타낸다.
 - 이때 본 발명의 지능형 장난감이 육성 가능한 전자 애완동물로서의 기능을 수행함에 있어,
 - (1) 음성인식 및 합성기능을 미용하며 사용자와 대화하는 기능.
 - (2) 동작 및 대화의 수준이 육성 단계 별로 진화하는 기능,
- ③) 충전지가 소모되었을 때 배고프다는 동작을 하고, 적기에 충전을 잘 시켜주었을 때 육성이 잘되도록 항 : 기능,
 - *> LECLH LCD를 통하여 심리나 건강 상태를 표시하고, 적기에 잘 대응해 주었을때 육성이 잘되도록 하는) : 등을 포함한다.
- 도 4는 본 발명의 지능형 장난감이 PC에 연결되어 개인용 전자 비서로 사용되는 실시 예의 구성도이다.
- 도시한 바와 같이, 근거리 무선 송수선 수단(408), 음성신호 입출력 수단(410), 모터를 통한 등작 제어 수단(411), 센서를 통한 입력 수단(412), LENL LONE 통한 출력 수단(413), 충전자(414) 등을 구비한 본 탑전의 지형의 장난감(408)에,
- ^{프리} 무선 송수신기(401)를 구비하고, 일정관리 프로그램(403), 주소록 관리 프로그램(404), 메모관리 그램(405), 웹브라우져(406), 전자메일(407) 기능 등을 내장 PC(402)와 연결되어 개인용 전자 비서로 기능을 수행함을 나타낸다.
- ① '본 발명의 지능형 장난감이 개인용 전자 비서로서의 기능을 수행함에 있어,
- (* 월정관리 프로그램과 연결되어 그날의 일정이나 약속 시간을 미리 알려주는 기능,
- 주소록 관리 프로그램과 연결되어 전화변호 등을 물었을 때 이를 알려주는 기능.
- (* 기타 주요사항을 음성으로 메모(녹음)하고 필요할 때 이를 알려주는 기능.
- (4) 용성으로 웹(Neb) 검색을 하고, 전자메일(E-mail)을 송수시하는 기능 등을 포함한다.
- 5 Ste 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷에 연결되어 인터넷 단말로 사용되는 실시 예의 구성도이다.
- * 바와 같이, 근거리 무선 송수신 수단(506), 음성신호 입출력 수단(507), 모터를 통한 등작 제머 [509), 센서를 통한 입력 수단(509), LEDUH LOD를 통한 출력 수단(510), 출전지(511), 1우져(512), 전자메일 프로그램(513) 등을 구비한 본 발명의 지능형 장난감(505)미,
- 및 무선 송수신기(501)를 구비하고, TCP/IP(503) 통신 프로토콜을 이용하며 PSTNOILF xDSL, LAN 등을 용 # 인터넷에 연결된 무선 인터넷 접속점과 연결되어 인터넷 단말로서의 기능을 수행함을 나타낸다.
- 한 박 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷 단말로서의 기능을 수행함에 있어,
- (음성으로 웹(Web)을 검색하는 기능(Voice Browsing).
 - 용성으로 전자메일(E-mail)을 주고 받을 수 있는 기능 등을 포함한다.
- 은 발명의 지능형 장난감이 인터넷을 통하여 서버에 접속되어 육성 게임의 캐릭터로 사용되는 실 의 구성도이다.
- * HU와 같이, 근거리 무선 송수신 수단(607), 음성신호 입출력 수단(608), 모터를 통한 통작 제어 '전에, 선서를 통한 입력 수단(610), LEO나 LCO를 통한 음력 수단(611), 충전지(612), 육성 개입 를 '토 프로그램(613) 등을 구비한 본 발명의 지능형 중단감(006)이,
- 인터넷 접속점, 또는 근거리 무선통신 수단이 내장된 PC(601)를 통해 인터넷(602)에 연결되어, 장난
- 종작 제어(603), 육성 알고리돔(604), 육성 단계 저장(605) 동의 기능을 하는 인터넷 육성 게임 서 : 연결되어 육성 게임의 캐릭터로서의 기능을 수행함을 나타낸다.
- [별 발명의 지능형 장난감이 육성 게임의 캐릭터로서의 기능을 수행할에 있어.
- 국성인식 및 합성기능을 이용하여 사용자와 대화하는 기능,
- 용작 및 대화의 수준이 육성 단계 별로 진화하는 기능,
- 현전지가 소모되었을 때 배 고프다는 동작을 하고, 적기에 충전을 잘 시켜주었을 때 육성이 잘되도록 기능,
- FDL+ LCO를 통하여 심리나 건강 상태를 표시하고, 적기에 잘 대용해 주었을 때 육성이 잘되도록 하

- (5) 서버에 접속된 같은 종류의 장난감들의 데이터베이스(08)를 이용한 각종 통한 기능 등을 포함한다.
- 도 7을 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷을 통하여 서버에 접속되어 인터넷 채팅 아바타(Avatar)로 사용 도 실시 예의 구성도이다.
- 5 한 바와 같이, 근개리 모션 송수신 수단(705), 음성신호 입중력 수단(706), 모터를 통한 등작 제어 수 (707), 센서블 동안 입력 수단(706), LEDL+LOG을 통한 움직 수단(708), 중건지(710), 인터넷 채팅 등 이인트 프로그램(711) 응을 구비한 돈 병약의 지능형 작단감(704)DI.
- 무선 인터넷 접속점, 또는 근거리 무선통신 수단이 내장된 PC(701)를 통해 인터넷(702)에 연결되어, 채팅
- 사파(703)에 접속되어 인터넷 채팅 아바타(Avatar)로서의 기능을 수행함을 나타낸다.
- 이의 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷 채팅 OHHER(Avatar)로서의 기능을 수행함에 있다.
- (1) 음성으로 서버에 접속된 다른 상대와 채팅하는 기능,
- 한 장난감이 채팅 상대의 역할을 수행하며, 채팅 상대의 동작이나 감정 상태를 구비한 출력 수단으로 표 나는 기능 등을 포함한다.
- 은 본 발명의 지능형 장난감이 인터넷을 통하며 서버에 접속되어 네트윅 게임의 캐릭터로 사용되는 예의 구성도이다.
- S '한 바와 같이, 근거리 무선 송수신 수단(805), 음성신호 입출력 수단(806), 모터를 통한 동작 제머 (807), 센서를 통한 입력 수단(808), LEDL LCD를 통한 출력 수단(809), 충전지(810), 네트윅 게임 이언트 프로그램(811) 등을 구비한 본 발명의 지능형 장난강(804/0).
- 5 : 인터넷 접속점, 또는 근거리 무선통신 수단이 내장된 PC(801)를 통해 인터넷(802)에 연결되어, 네트 5 내임 서버(803)에 접속되어 네트윅 게임의 캐릭터로서의 기능을 수행함을 나타낸다.
- □ 를 본 발명의 지능형 장난감이 네트윅 게임의 캐릭터로서의 기능을 수행함에 있어.
- (** 장난감이 네트윅 게임의 캐릭터로서 게임을 진행하에 따라 게임에서와 같이 능력이 향상되는 기능.
- (음성으로 서버에 접속된 다른 게임 상대와 채팅하는 기능,
 - 게임의 입력 보조수단으로서 센서 등 장난감의 각종 입력 수단을 이용하는 기능 등을 포함한다.

289 53

- G **에서 상술한 바와 같이 본 발명은,
- 기 . 네 단순 반복적인 기능 밖에는 하지 못했던 지능형 장난감, 또는 캐릭터 상품을,
- '리 무선통신 수단을 통해서 PC나 인터넷에 연결할으로써, 음성 인식 및 합성 기술을 이용하여 사용자 |화를 하는 등의 복잡한 등작을 가능하게 할 뿐 아니라,
- 인간적이고 친근한 전자 애완동물, 사실성을 대폭 증대시켜 주는 게임 캐릭터, PC 사용이나 인터넷
 시 사용자물 보조해 주는 지능형 전자 비서로서의 역할을 수행할 수 있도록 하였다.
- 삭막하고 딱딱한 컴퓨터 주변에 부드럽고 친근한 분위기를 만들어 줄 수 있는 인간적인 사용자 인터 |스로서의 가치를 지니며, 초소형의 근거리 무선 통신 수단이 이 효과를 극대화시켜 줄 것이다.
- (** 경구의 발위
- ☼ 항 1. 근거리 무선통신 수단을 내장한 지능형 장난감(캐릭터 상품)에 있어서.
- 용 컴퓨터(PC)나 인터넷에 무선으로 접속하기 위한 근거리 무선 송수신 장치(202)와 부속 _F(201),
- 정보처리 능력을 갖추고 입출력 장치들을 제어하기 위한 중앙 제어 장치(203)와 부속 기억 (206).
- 건 (209) 및 마이크(208)를 통해 음성신호를 입출력하기 위한 음성 신호 처리 회로(207),
- LED, LCD, 센서 등(205)의 입출력 장치와 이를 중앙 제어 장치(203)에 연결시키기 위한 입출력 제 글치 (204),
- 최 IN(211)와 이를 충전시키고 과충전, 과방전을 보호하기 위한 충전 및 보호회로(210)를 구비하고,
- 인터넷에 연결되어 지능형 장난감으로서의 기능을 수행함에 있어,
- 정퓨터 주변기기로서는, 옥성이 가능한 지능형 애완 동물, 옥성 게임의 캐릭터, 역할 게임의 캐릭터, 용 안내 보조 캐릭터, 일정 등을 안내해 주는 개인용 비서 캐릭터로서의 기능을 수행하거나,
- 국립된 인터넷 단말로서는, 음성을 사용한 인터넷 정보 검색, 인터넷 폰, 음성을 이용한 전자우편(E-: 송수신 기능을 수행하거나.

- (3) 인터넷을 통해 서버에 접속되는 클라이언트 시스템으로서는, 네트윅 게임의 캐릭터, 인터넷 채팅 마 타타(Avatar, 가상 캐릭터)로서의 기능을 수행하는 것을 특징으로 한 지능형 장난감.
- 청구항 2. 제 1항에 있어서,
- PCM 연결되어 주변기기로서의 기능을 수행함에 있어서,
- 육성 가능한 전자 애완동물로 사용되는 경우,
- (1) 음성인식 및 합성기능을 이용하여 사용자와 대화하는 기능,
- (2) 동작 및 대화의 수준이 육성 단계 별로 진화하는 기능,
- (3) 충전자가 소모되었을 때 배고프다는 동작을 하고, 적기에 충전을 잘 시켜주었을 때 육성이 잘되도록 하는 기능,
- (5) LEDLY LCD를 통하며 심리나 건강 상태를 표시하고, 적기에 잘 대응해 주었을 때 육성이 잘되도록 하는 기능,

개익용 전자 비서로 사용되는 경우.

- (1) 일정관리 프로그램과 연결되어 그날의 일정이나 약속 시간을 미리 알려주는 기능.
- (2) 주소록 관리 프로그램과 연결되어 전화번호 등을 물었을 때 이글 알려주는 기능,
- (②) 기타 주요사항을 음성으로 메모(녹음)하고 필요할 때 이를 알려주는 기능,
- (4) 음성으로 웹(Neb) 검색을 하고, 전자메일(E-mail)을 송수신하는 기능 중 일부 또는 전부를 포함하는 χ 등 특징으로 하는 지능형 장난감.

청구항 3. 제 1항에 있어서,

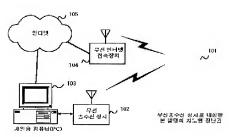
- 인터넷을 통하여 서버에 접속되어 욕성 게임의 캐릭터로 사용되는 경우,
- (1) 음성인식 및 합성기능을 이용하여 사용자와 대화하는 기능,
- (^) 동작 및 대화의 수준이 육성 단계 별로 진화하는 기능,
- (*** 충전자가 소모되었을 때 배고프다는 동작을 하고, 적기에 충전을 잘 시켜주었을 때 육성이 잘되도록 한 : 기능,
- (*) LEDLY LCO를 통하며 심리나 건강 상태를 표시하고, 적기에 잘 대응해 주었을 때 육성이 잘되도록 하 한 기능.
- (5) 서버에 접속된 같은 종류의 장난감들의 데이터베이스(DB)를 이용한 각종 통합 기능.

인터넷 채팅 아바타(Avatar)로 사용되는 경우,

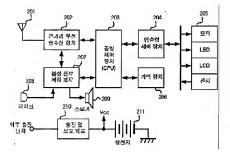
- (* 음성으로 서버에 접속된 다른 상대와 채팅하는 기능,
- (^^ 장난감이 채팅 상대의 역할을 수행하여, 채팅 상대의 동작이나 감정 상태를 구비한 출력 수단으로 표 \$ '는 기능.
- L* "역 게임의 캐릭터로 사용되는 경우.
- (: 장난감이 네트윅 게임의 캐릭터로서 게임을 진행함에 따라 게임에서와 같이 능력이 향상되는 기능,
- (급) 음성으로 서버에 접속된 다른 게임 상대와 채팅하는 기능,
- (2) 게임의 입력 보조수단으로서 센서 등 장난감의 각종 입력 수단을 이용하는 기능 중 일부 또는 전부를 되는 것을 특징으로 하는 지능형 장난감.

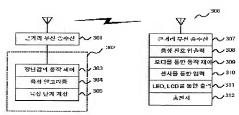
13-6





5B2



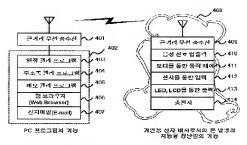


PC 프로그램의 기능

역성이 가능한 신자 예완동물로서의 본 발명의 사능형 장난감의 기능

가능 구현의 예

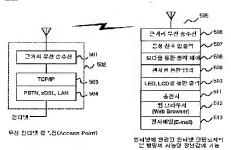
- 1. 최성임식 및 면성기능을 이용해야 사용시와 대표하는 기능 2 중작 및 대하여 수중에 속에 무게 발표 상하에는 기능 1. 동선지가 소무의일을때 배구꾸다는 동선을 하고, 시기에 중취 후 자세주업위에 독선에 장되는 국 해. 기능 4. LEDU LCD를 취해 설계나 건강 상태를 표시하고, 격기에 된 대회에 수 있을때 확인에 실제부를 하는 기능



기능 구현의 애

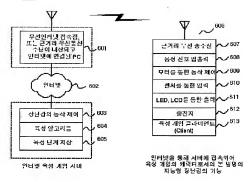
- 1. 일성관리 프로그램과 연결되어 약속 시간을 미리 일러수는

- 1. 일성당대 구구 10명 도로그는 기술 기술 2. 수수록 권권 구국 기업과 연용되어 신화변호 등을 들었을때 이를 원석공는 기술 3. 기대 수유사원을 중심으로 매무(", 3)라고 발유혈째 이를 알려주는 기술 4. 목적으로 웹(Web) 검색은 하고, 전사메일(E-mail)은 중주선 사는 기술



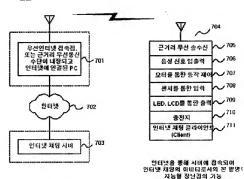
기능 구현의 예

1. 음성으로 웹(Web)을 검색하는 기능(Voice Browsing) 2. 옵성으로 전자매일(F-mail)을 주고 반을 수 있는 기능



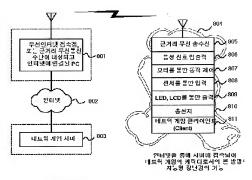
기능 구현의 애

- 1. 음성인식 및 합성기능을 이용하여 사용사와 대화하는 기능
- 중작 및 내화의 수준이 욕성 단계 별로 진화하는 기능
 총진시기 소보되었을때 매고프니는 등작을 하고, 적기해
- 최선시기 소도되었序때 배교보다는 중작을 하고, 역기에 중권은 온 시켜주었으면 축성이 설되도록 하는 가능
 LED나 LCD를 통하여 심리나 관광 상태를 표시하고, 적기에 살 대봉해 수있실때 북성이 살되도록 하는 가능
 시민에 집 작은 같은 중류의 장난가들의 내미대비이스(DB)를
- 이용한 등합 기능



기능 구현의 예

- 음성으로 서비에 진학된 다른 상대와 채명하는 기능
 상납감이 채명 상대의 역할을 수행하여, 채명 상대의 통작이나 감정 상대을 여러가지 수단으로 표현하는 기능



가능 구면의 예

- 1. 상난감이 내트씩 게임의 캐릭터로서 게임을 신행함에따라
- 1. 생건함에 내는 꼭 게임을 가게되는 게이를 선생하네요? 게임에서와 같이 등록이 당상되는 기능 2. 음성으로 시비에 접속된 나른 게임 상대와 채팅하는 기능 2. 개입의 임력 보조수단으로서 센서 등 장난감의 각종 임력 수단은 이용하는 기능